取扱説明書 保管用

LEDダウンライト

(天井埋め込み専用型・防雨防湿型)

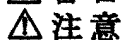
ご使用になられる前に必ずお読みください

この取扱説明書には取り付け方やランプの交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。
この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ　：この器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。
一般の方の工事は法律で禁じられています。
工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

■仕　様

品　番	適合電球	取り付け可能天井厚	最大送り容量	適合電線	使用電圧
DD-3446-L	東芝製 E17 LDA5L-G-E17/S/40Wx1 灯	1～30㎜	10A	VVFケーブル φ1.6、φ2.0	AC100V (±6%)

この取扱説明書のマークについて

⚠警告　説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。
⚠注意　説明書中の「注意」は、物損及び障害事故の原因となる危険を示します。
❗　このマークのついている説明文は、必ず守ってください。
⦸　このマークのついている説明文は、行ってはいけない禁止事項です。

施工上の注意

⚠警告

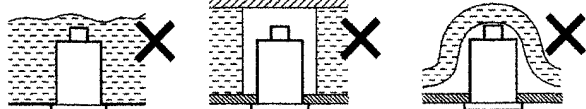
❗ 取り付け方向が指定されている器具は、取扱説明書および本体表示にしたがって、正しい方向に取り付けてください。
★指定以外の方向に取り付けると、火災や感電、器具落下による「けが」の原因となります。

❗ 電源の送り容量は最大10Aです。必ず10A以内で使用してください。
★最大容量を越えて使用すると端子部の異常過熱による火災の原因になる場合があります。

❗ 必ずVVFφ1.6またはφ2.0の単線のケーブルを使用してください。
★指定以外のケーブルを使用すると接触不良による過熱によって火災になる場合があります。

❗ 端子に差し込むケーブルの芯線は、真っ直ぐな線を正しく挿入してください。
★曲がった線やよれた線は、接触不良となり接触抵抗の増加を招いて火災の原因となる場合があります。

⦸ 防雨防湿型器具です。サウナ風呂等の高温の場所では使用できません。
★異常過熱による熱損事故、感電事故や漏電の原因となります。

⦸ 天井埋め込み専用型です。壁面など天井以外の場所や傾斜天井には設置できません。
★異常過熱による熱損事故の原因となります。
凹凸のある場所には取り付けないでください。
★防湿・防水性能が損なわれ、感電や漏電事故の原因となります。

ブローイング工法　マット敷き工法

ブローイング工法・マット敷き工法の天井には使用できません。
★ブローイング工法・マット敷き工法の天井に取り付けると異常過熱し、火災の原 因となります。

電気配線は断熱材・防音材の上側にくるように配線してください。
器具本体に電源線を接触させないでください。
20cm 以上　5cm 以上　断熱材 防音材　10cm 以上　90cm 以上

器具と器具の間は90cm以上離して取り付けてください。
★異常過熱し、火災の原因となります。

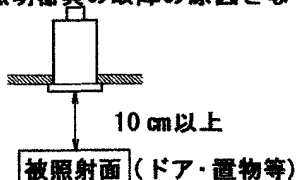
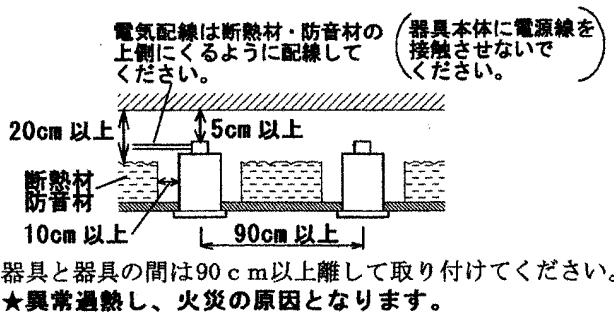
⦸ 温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。
★異常過熱によるカバーの変形や火災の原因となります。

⦸ 器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

⚠注意

❗ AC100V専用です。必ずAC100Vの電源で使用してください。
**★定格電圧より高い電圧で使用すると、過熱し、火災の原因となることがあります。
高い電圧で使用すると、不点灯やチラツキなどの不良点灯や、器具の故障の原因となります。**

❗ この器具は周囲温度5℃～35℃で使用してください。
★過熱して発熱や火災の原因となることがあります。

⦸ 調光器（ライトコントロール）との併用はできません。
★不良点灯や、調光器、照明器具の故障の原因となります。

器具の開口面と照射する物（被照射面）との距離は10cm以上離して設置してください。
★被照射物の変形や、焼損事故の原因となります。

使用上の注意

⚠警告

必ず指定されたランプを使用してください。
★不適合なランプを使用すると異常過熱によって焼損事故の原因となります。
そのまま無理に使用を続けると、器具の故障や火災の原因となることがあります。

濡れた手で触らないでください。
★感電の原因となります。

器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

器具の下面を布などで覆わないでください。
★過熱して、発煙や発火の原因となります。

ドライバーなどの異物を差し込まないでください。
★感電事故の原因となります。

⚠注意

温度の高くなるもの(ガスレンジやエアコンの吹き出し口など)の近くに設置しないでください。
★異常過熱によるカバーの変形や火災の原因となります。

殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。
★変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどの原因となります。

カバー・フードのある器具でヒビの入ったカバーや一部が欠けたカバーは使用しないでください。
★カバーの破損、落下の原因となります。

点灯中や消灯直後の電球、器具内には触らないでください。
★火傷の原因となります。

・ラジオなどの音響機器の近くで点灯すると雑音が入ることがあります。(雑音が入るときはランプから1m以上離してご使用ください。)
・赤外線リモコンを採用したテレビなどの近くで点灯すると、リモコンが誤動作することがあります。

各部の名称

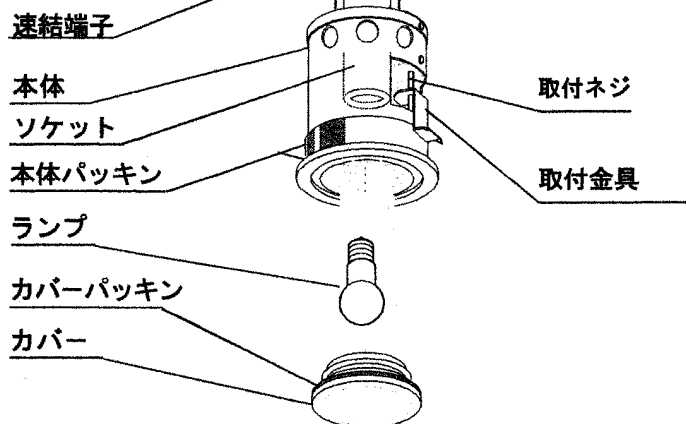
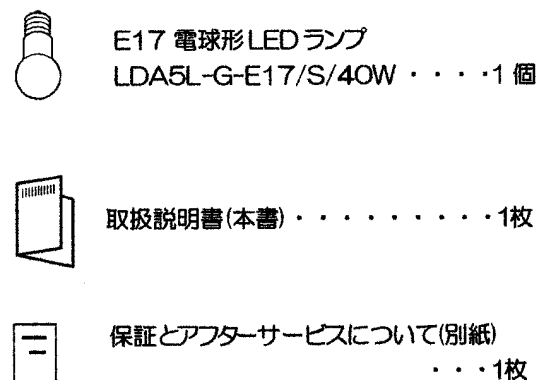
(説明図は、一部を省略抽象化した図です。)
(不足している部品があった場合には、お買い上げ店または最寄りの山田照明営業所までご連絡ください。)

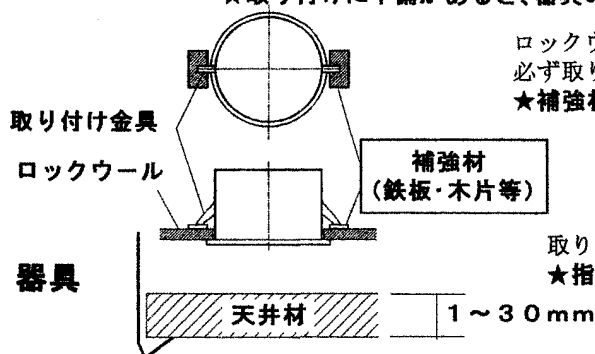
【器具構成図】

【付属品】

E17 電球形LEDランプ
LDA5L-G-E17/S/40W・・・・1個

取扱説明書(本書)・・・・・・・・・・1枚

保証とアフターサービスについて(別紙)
・・・1枚

取り付け場所の確認

⚠警告 ❗ 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

ロックウールなどの軟らかい材料を使用している天井に取り付ける場合には、必ず取り付け金具と天井材の間に補強材(鉄板・木片等)を入れてください。
★補強材を入れないと枠と天井の間に隙間が出来る原因となります。

取り付け金具
ロックウール
補強材(鉄板・木片等)
器具
天井材
1～30mm

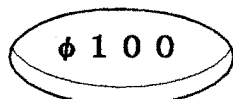
取り付け可能な天井の厚みは『1～30mm』です。
★指定の厚み以外の天井には取り付けが出来ません。

取り付け方

⚠注意 ❗ 必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

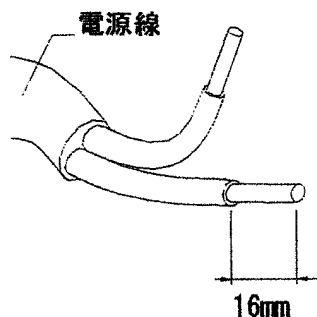
⚠警告 ❗ 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

●器具を取り付ける前に

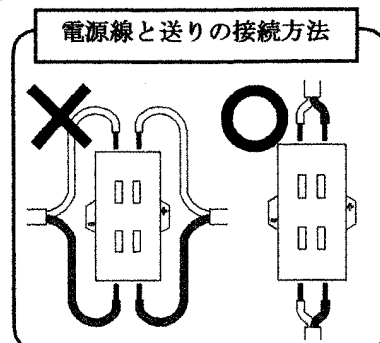
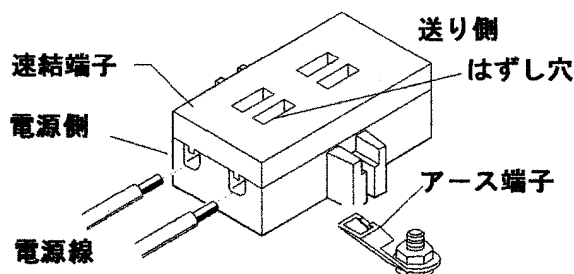
カバーを左にまわして本体からはずしてください。
ランプをはずしてください。

φ100 埋め込み穴寸法

1. 天井に埋め込み穴を開けます。

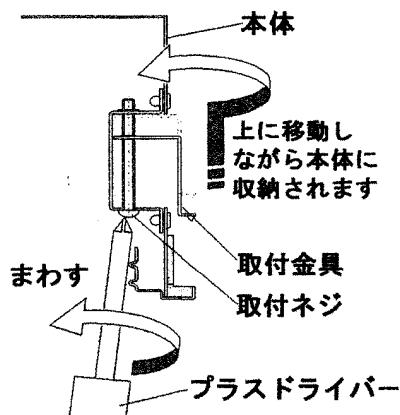
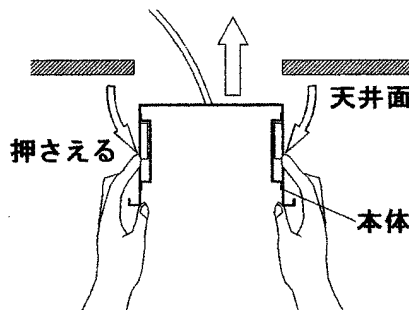
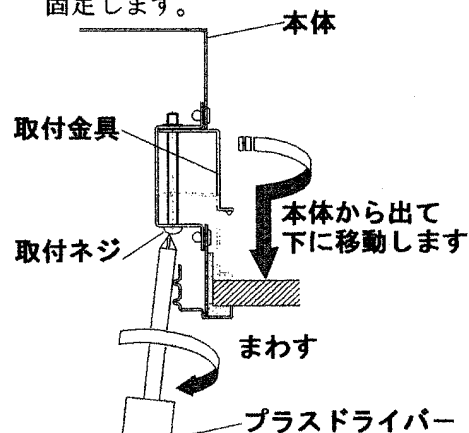
2. 電源線を接続します。

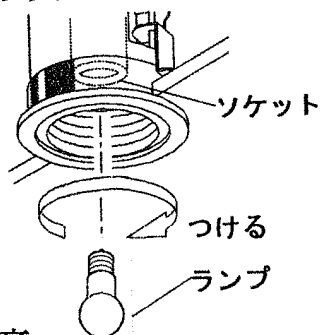
①電源線の被覆を剥きます。

②電源線を速結端子のゲージ（16mm）に合わせ剥きます。
③電源線を電源線差し込み穴に差し込みます。
※電源線をはずす場合は、幅6mmのマイナスドライバーの先をはずし穴へ真っ直ぐ押すとはずれます。
④本体天面にあるアース端子で第３種接地工事(アース工事)を施してください。

送り側
速結端子
はずし穴
電源側
アース端子
電源線

電源線と送りの接続方法

⚠警告 ❗ 端子に差し込むケーブルは、必ずＶＶＦΦ1.6またはΦ2.0の単線ケーブルで真っ直ぐな線を使用してください。
★指定以外のケーブルや曲った芯線、汚れた芯線の使用は、接触不良による火災や感電事故の原因となります。

3. 本体を天井に取り付けます。

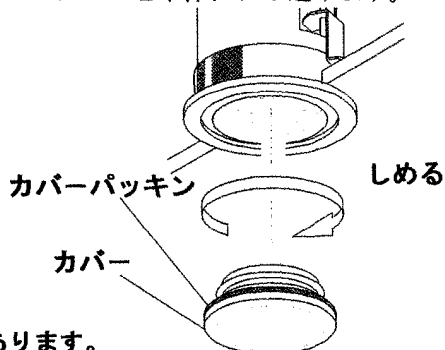
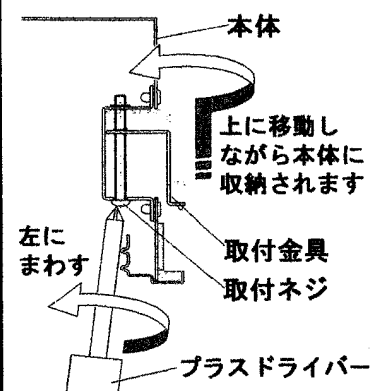
①取付ネジが本体内上部に収納されていること確認します。
本体より出ている場合はプラスドライバーで取付ネジを左にまわし本体内に収納してください。

②本体パッキンが外れていないことを確認してください。
取付金具を押さえながら天井内に挿入します。

④本体を天井面に押し当てながら、プラスドライバーで取付ネジを右にまわし取付金具を引き下げ本体を固定します。

4. ランプをセットします。

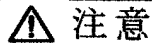
ランプをソケットにねじ込みます。

⚠注意
❗ ランプは乱暴に扱わないでください。
★ランプが割れて「けが」をする恐れがあります。

5. カバーをセットします。

カバーパッキンがはずれていないことを確認してください。
カバーを本体にねじ込みます。

取付金具のはずし方
(器具方向調整の場合)

本体
上に移動しながら本体に収納されます
左にまわす
取付金具
取付ネジ
プラスドライバー

● スイッチ操作

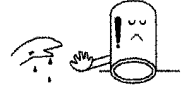
壁スイッチにて「ＯＮ－ＯＦＦ」操作を行います。

お手入れについて　⚠注意　必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

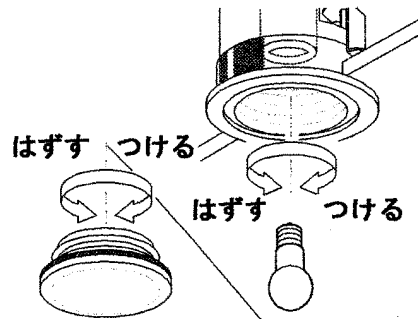
●こまめに清掃を　:照明器具やランプが汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。
定期的に清掃しましょう。暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。

⚠注意

●ランプの交換やお手入れをするときには、必ずスイッチを切ってから取りかかってください。
★感電事故の原因となります。

●スイッチを切った直後のランプは熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。冷えてから交換するか、またはハンカチやタオル等を使って交換してください。
★火傷の原因となります。
●濡れた手で触らないでください。　**★感電事故の原因となります。**

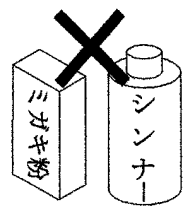
●ランプは乱暴に扱わないでください。　**★ランプが割れてけがをする恐れがあります。**
●適合ランプ以外のランプは使用しないでください。表紙の「■仕様」欄を確認し、正しいランプをご使用ください。
★不適合なランプを使用すると異常発熱などによる事故、故障の原因となります。
●シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。
★器具に傷をつけたり、変色や変質の原因となります。

◆ランプの交換

1. スイッチを切ります。　**2. カバーをはずし下面から手を入れてランプをはずします。**

■取りはずし:左へ回す。
■取り付け　:右へ回す。

⚠注意

●ランプは高温になりますので、点灯中・消灯直後は触れないでください。
★火傷の原因となります。
●適合ランプ以外は、取り付けできません。
必ず器具に表示されているランプをご使用ください。
★異常過熱などによる事故、故障の原因となります。
●ランプのガラス部を強くねじらないでください。
★ランプが割れて「けが」の原因となります。

◆お手入れのしかた

1. スイッチを切ります。
2. 柔らかい布に中性洗剤を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。
3. 汚れを落とした後、洗剤分を拭き取ります。
4. 最後に乾いた布で、水分を完全に拭き取ります。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態になりましたら直ちに使用を中止し、器具の型番（器具本体のラベルでご確認ください）、故障の状況、ご使用期間をご確認の上、お買い上げいただきました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口にご相談ください。